

# TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS

## PCT

REC'D 21 MAY 2004

WIPO PCT

### RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

(article 18 et règles 43 et 44 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire <b>104528/ES/AMB</b>	<b>POUR SUITE</b> voir la notification de transmission du rapport de recherche internationale (formulaire PCT/ISA/220) et, le cas échéant, le point 5 ci-après <b>A DONNER</b>	
Demande internationale n° <b>PCT/FR 03/02757</b>	Date du dépôt international (jour/mois/année) <b>19/09/2003</b>	(Date de priorité (la plus ancienne) (jour/mois/année) <b>19/09/2002</b>
Déposant  <b>DOTARO, Emmanuel</b>		

Le présent rapport de recherche internationale, établi par l'administration chargée de la recherche internationale, est transmis au déposant conformément à l'article 18. Une copie en est transmise au Bureau international.

Ce rapport de recherche internationale comprend 5 feuilles.

☐ Il est aussi accompagné d'une copie de chaque document relatif à l'état de la technique qui y est cité.

**1. Base du rapport**

a. En ce qui concerne la langue, la recherche internationale a été effectuée sur la base de la demande internationale dans la langue dans laquelle elle a été déposée, sauf indication contraire donnée sous le même point.

☐ la recherche internationale a été effectuée sur la base d'une traduction de la demande internationale remise à l'administration.

b. En ce qui concerne les séquences de nucléotides ou d'acides aminés divulguées dans la demande internationale (le cas échéant), la recherche internationale a été effectuée sur la base du listage des séquences :

☐ contenu dans la demande internationale, sous forme écrite.

☐ déposée avec la demande internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur.

☐ remis ultérieurement à l'administration, sous forme écrite.

☐ remis ultérieurement à l'administration, sous forme déchiffrable par ordinateur.

☐ La déclaration, selon laquelle le listage des séquences présenté par écrit et fourni ultérieurement ne va pas au-delà de la divulgation faite dans la demande telle que déposée, a été fournie.

☐ La déclaration, selon laquelle les informations enregistrées sous forme déchiffrable par ordinateur sont identiques à celles du listage des séquences présenté par écrit, a été fournie.

2. ☐ Il a été estimé que certaines revendications ne pouvaient pas faire l'objet d'une recherche (voir le cadre I).

3. ☒ Il y a absence d'unité de l'invention (voir le cadre II).

4. En ce qui concerne le titre,

☐ le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant.

☒ Le texte a été établi par l'administration et a la teneur suivante:

**PROCEDE DE CONTROLE D'ACCESS DANS UN RESEAU A RESSOURCES PARTAGEES, NOEUD ET RESEAU CORRESPONDANTS**

5. En ce qui concerne l'abrégé,

☒ le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant

☐ le texte (reproduit dans le cadre III) a été établi par l'administration conformément à la règle 38.2b). Le déposant peut présenter des observations à l'administration dans un délai d'un mois à compter de la date d'expédition du présent rapport de recherche internationale.

6. La figure des dessins à publier avec l'abrégé est la Figure n°

☒ suggérée par le déposant.

☐ parce que le déposant n'a pas suggéré de figure.

☐ parce que cette figure caractérise mieux l'invention.

1  
☐ Aucune des figures n'est à publier.

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

 International Application No.  
 PCT/FR 03/02757

 A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER  
 IPC 7 H04L12/433 H04L12/56 H04L12/28

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

 Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  
 IPC 7 H04L

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, INSPEC

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	HWHANG, CHII-CHAU; CHOU, ARR-MIEN: "Controlled Bandwidth DQDB; Achieving fairness and maximum throughput in the DQDB network" IEEE CONFERENCE PROCEEDING, no. 2, - 11 September 1993 (1993-09-11) pages 538-542, XP002266073 Singapore abstract paragraphs '0001!', '0003! --- -/--	1,2,5-7, 9-11

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☐ Patent family members are listed in annex.

## \* Special categories of cited documents:

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- \*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- \*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- \*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- \*Z\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

3 May 2004

Date of mailing of the international search report

17. 05. 2004

Name and mailing address of the ISA

 European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
 NL - 2280 HV Rijswijk  
 Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
 Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Goller, W

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No.

PCT/FR 03/02757

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	SHIH-FU CHANG ET AL: "ADAPTIVE BANDWIDTH BALANCING ON DQDB NETWORKS" DISCOVERING A NEW WORLD OF COMMUNICATIONS. CHICAGO, JUNE 14 - 18, 1992, PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMMUNICATIONS, NEW YORK, IEEE, US, vol. 2, 14 June 1992 (1992-06-14), pages 1092-1096, XP000326835 ISBN: 0-7803-0599-X	1,2,5-7, 9-11
A	abstract paragraphs '0001!', '0002!', '02.1! ----	3,4,8
A	HAHNE E L ET AL: "DQDB NETWORKS WITH AND WITHOUT BANDWIDTH BALANCING" IEEE TRANSACTIONS ON COMMUNICATIONS, IEEE INC. NEW YORK, US, vol. 40, no. 7, 1 July 1992 (1992-07-01), pages 1192-1204, XP000281071 ISSN: 0090-6778 abstract paragraphs '0001!', '0004!', '0005! ----	1,6,10
A	SHEU P-R ET AL: "An optimal time slot assignment algorithm for CRMA high-speed networks" COMPUTER COMMUNICATIONS, ELSEVIER SCIENCE PUBLISHERS BV, AMSTERDAM, NL, vol. 21, no. 7, 15 June 1998 (1998-06-15), pages 675-685, XP004132236 ISSN: 0140-3664 abstract paragraph '0001! ----	1,6,10
A	ANDREW TANENBAUM: "Computer Networks" 1996, PRENTICE HALL, UPPER SADDLE RIVER XP002243185 paragraph '4.3.5!; figures 4-32 ----	1,6,10
A	FRED HALSALL: "Data Communications, Computer Networks and Open Systems" 1996, ADDISON WESLEY, HARLOW XP002243186 paragraphs '10.7!-'10.7.2! -----	1,6,10

**Cadre I Observations – lorsqu'il a été estimé que certaines revendications ne pouvaient pas faire l'objet d'une recherche (suite du point 1 de la première feuille)**

Conformément à l'article 17.2)a), certaines revendications n'ont pas fait l'objet d'une recherche pour les motifs suivants:

1. ☐ Les revendications n°s se rapportent à un objet à l'égard duquel l'administration n'est pas tenue de procéder à la recherche, à savoir:
  
2. ☐ Les revendications n°s se rapportent à des parties de la demande internationale qui ne remplissent pas suffisamment les conditions prescrites pour qu'une recherche significative puisse être effectuée, en particulier:
  
3. ☐ Les revendications n°s sont des revendications dépendantes et ne sont pas rédigées conformément aux dispositions de la deuxième et de la troisième phrases de la règle 6.4.a).

**Cadre II Observations – lorsqu'il y a absence d'unité de l'invention (suite du point 2 de la première feuille)**

L'administration chargée de la recherche internationale a trouvé plusieurs inventions dans la demande internationale; à savoir:

voir feuille supplémentaire

1. ☒ Comme toutes les taxes additionnelles ont été payées dans les délais par le déposant, le présent rapport de recherche internationale porte sur toutes les revendications pouvant faire l'objet d'une recherche.
  
2. ☐ Comme toutes les recherches portant sur les revendications qui s'y prêtaient ont pu être effectuées sans effort particulier justifiant une taxe additionnelle, l'administration n'a sollicité le paiement d'aucune taxe de cette nature.
  
3. ☐ Comme une partie seulement des taxes additionnelles demandées a été payée dans les délais par le déposant, le présent rapport de recherche internationale ne porte que sur les revendications pour lesquelles les taxes ont été payées, à savoir les revendications n°s
  
4. ☐ Aucune taxe additionnelle demandée n'a été payée dans les délais par le déposant. En conséquence, le présent rapport de recherche internationale ne porte que sur l'invention mentionnée en premier lieu dans les revendications; elle est couverte par les revendications n°s

Remarque quant à la réserve

☐ Les taxes additionnelles étaient accompagnées d'une réserve de la part du déposant.

☒ Le paiement des taxes additionnelles n'était assorti d'aucune réserve.

**SUITE DES RENSEIGNEMENTS INDIQUES SUR PCT/ISA/ 210**

L'administration chargée de la recherche internationale a trouvé plusieurs (groupes d') inventions dans la demande internationale, à savoir:

1. revendications: 1,2,5-7,9, 10-11

Fournir aux noeuds des informations définissant statistiquement les besoins en ressources des noeuds situés en aval

2. revendications: 3,4,8

Interdire l'émission de données pendant une durée prédéterminée.

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Date Internationale No  
PCT/FR 03/02757

**A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE**  
CIB 7 H04L12/433 H04L12/56 H04L12/28

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

**B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE**

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)  
CIB 7 H04L

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)  
EPO-Internal, INSPEC

**C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS**

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	<p>HWHANG, CHII-CHAU; CHOU, ARR-MIEN: "Controlled Bandwidth QQDB; Achieving fairness and maximum throughput in the QQDB network" IEEE CONFERENCE PROCEEDING, no. 2, - 11 septembre 1993 (1993-09-11) pages 538-542, XP002266073 Singapore abrégé alinéas '0001!, '0003!</p> <p style="text-align: center;">--- -/--</p>	1,2,5-7, 9-11

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☐ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

\* Catégories spéciales de documents cités:

- \*A\* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- \*E\* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- \*L\* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- \*O\* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- \*P\* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

\*T\* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention

\*X\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

\*Y\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

\*Z\* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

3 mai 2004

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

17. 05. 2004

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale

Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Goller, W

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	SHIH-FU CHANG ET AL: "ADAPTIVE BANDWIDTH BALANCING ON QDDB NETWORKS" DISCOVERING A NEW WORLD OF COMMUNICATIONS. CHICAGO, JUNE 14 - 18, 1992, PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMMUNICATIONS, NEW YORK, IEEE, US, vol. 2, 14 juin 1992 (1992-06-14), pages 1092-1096, XP000326835 ISBN: 0-7803-0599-X	1,2,5-7, 9-11
A	abrégé alinéas '0001!', '0002!', '02.1! ---	3,4,8
A	HAHNE E L ET AL: "QDDB NETWORKS WITH AND WITHOUT BANDWIDTH BALANCING" IEEE TRANSACTIONS ON COMMUNICATIONS, IEEE INC. NEW YORK, US, vol. 40, no. 7, 1 juillet 1992 (1992-07-01), pages 1192-1204, XP000281071 ISSN: 0090-6778 abrégé alinéas '0001!', '0004!', '0005! ---	1,6,10
A	SHEU P-R ET AL: "An optimal time slot assignment algorithm for CRMA high-speed networks" COMPUTER COMMUNICATIONS, ELSEVIER SCIENCE PUBLISHERS BV, AMSTERDAM, NL, vol. 21, no. 7, 15 juin 1998 (1998-06-15), pages 675-685, XP004132236 ISSN: 0140-3664 abrégé alinéa '0001! ---	1,6,10
A	ANDREW TANENBAUM: "Computer Networks" 1996, PRENTICE HALL, UPPER SADDLE RIVER XP002243185 alinéa '4.3.5!; figures 4-32 ---	1,6,10
A	FRED HALSALL: "Data Communications, Computer Networks and Open Systems" 1996, ADDISON WESLEY, HARLOW XP002243186 alinéas '10.7!-'10.7.2! -----	1,6,10